

二、縱橫千秋：今古法醫學合證：槍炮篇

◎通識教育中心助理教授／鄒濬智

中國的法醫學問，有其悠久的發展歷史，有其豐碩的成果積累。雖然粗糙樸拙，卻富有理性思維，而且其中已有很多是經過今日科學驗證無誤的。當代刑事鑑識人員若能對古代法醫文獻進行瞭解，饒享趣味之餘，也當能有攻錯他山之石的具體效果。以下僅就與槍炮有關之案例進行今古互證舉例二則，裨一饗同好。

（一）槍傷爛死

｛臺灣某報訊｝彰化傳出男子遭槍傷自行以美工刀挖出子彈，秀傳醫院外科主治醫師周醫師感到「不可思議」，他說，自行處理槍傷的最大危險，在於傷口若未經止血、消毒，非常容易感染及發炎，嚴重者會導致蜂窩性組織炎，甚至引發敗血症後休克死亡。周醫師指出該顆子彈應是卡在男子的腹壁下方，並未進入腹腔，沒傷及內臟，才可能自行挖出。但切開肚皮後，傷口若未清理縫合，仍會出現發炎化膿，癒合復原速度也會比較慢；如果使用的美工刀生鏽，則可能引發破傷風，只能說男子實在命大，才沒發生太多後遺症。

對槍擊致傷進行法醫學方面的鑑識，其紀錄早見於清朝。《重刊補注洗冤錄集證》曾記錄一案件如下：

道光六年，直隸大名縣案：驗得已死步飛，年若干歲，仰面致命小腹槍子傷一處，圍圓三分；平復腎囊下潰爛，窟窿四個，一個圍圓五分，三個俱圍圓二分，血污透內；不致命左腿槍子傷二處，均圍圓一分；平復合面致命右腿眼槍子傷一處，潰爛，圍圓一寸一分，透內。餘無別故。

委係因傷潰爛身死。飭取鉛子與傷處比對相符。訊因步飛被杜光先用鳥槍放傷後，因傷處內潰，由穀道前爛出鉛子，調治無效，所以延至二百八十餘日，仍因本傷潰爛殞命題結。

《重刊補註洗冤錄集證》是《洗冤集錄》增補注釋本的一種，也是流行較廣的一種傳本，由〔清〕王又槐增輯，〔清〕李觀瀾補輯，再由〔清〕阮其新進行集證而成。本案為一發生在清朝道光年間，直隸人步飛遭杜光先以鳥槍擊中後傷重死亡的命案。驗屍官驗得步飛身上有槍傷四處，一在腹部、三在腿部，判斷腹部槍傷為主要致命傷。經查驗各部傷勢，發現死者體內爛潰嚴重，應是槍傷拖久惡化所致。

本案的受害人步飛，身上所驗得槍傷均只有射入口，未有穿透口，可見子彈還留在體內。擊中步飛的是鳥槍，鳥槍子彈一般使用霰彈以提高獵物命中率，所以槍管無膛線（來福線），子彈在射出後並不快速旋轉，打擊面大，所以穿透力較差。被鳥槍擊中，子彈容易留在體內，在此情況之下很容易發生感染，而確實步飛也因為感染而亡。

步飛的槍傷之所以致命，主要是因為古時消毒及清創的水準不高，加上外科手術不流行，這使得他的感染情況愈來愈嚴重，並漫及腹內器官，以至於腹內潰爛。腹內潰爛的程度，竟使得原先留在體內的鉛子由肛門前掉出。從本文的敘述可以清楚知道步飛傷勢潰爛的嚴重程度。

（二）糞門炸亡

｛大陸某報訊｝山東德州夏津縣，兩個修車工本想跟一個13歲小學徒開玩笑，沒想到這個玩笑真是開大了。夏津縣城某汽修店的兩個維修工為了開玩笑，竟然把高壓充氣泵塞入了年僅13歲的學徒杜某的肛門，強大的氣壓瞬間擊穿了孩子稚嫩的身體，杜某隨即被送往醫院進行手術。經診斷，杜某的大小腸出現了20多處破損、穿孔，多個內臟器官嚴重受傷，出現胃出血、肝功能減弱等症狀，至今仍在重症加護病房，隨時有生命危險。

對於外力入侵肛門造成體內爆炸的法醫學鑑識，其紀錄亦早見於清朝《重刊補注洗冤錄集證》，原錄案件如下：

> 乾隆二十七年，會昌縣羅輝華等因獲奸夫鍾儀陶，用爆竹插入糞門點放致死一案。檢得鍾儀陶後面左臀骨有爆竹火沖傷一處，長一寸五分，寬九分；右臀骨有爆竹火沖傷一處，長一寸五分，寬九分，委係受爆竹火沖傷身死。

本案為一發生在乾隆年間的情殺案。兇嫌得知妻子姘頭確為鍾儀陶後，將爆竹塞入鍾男肛門並點燃。爆竹爆炸後使鍾男身受重傷而亡。

外物引起之體內爆炸之所以能造成傷亡，主要有幾種原因：

1. 遭體外物體外包金屬皮破片擊中。
2. 遭爆炸震波震傷。
3. 遭燃燒氣體高溫燒傷。

本案死者若只受到火藥炸燒傷，應僅能傷及臀部皮肉及直腸，傷勢仍能搶救。但死者肛門受炸後竟然當場不治，實是因為爆竹爆炸當下，震波與上衝氣流造成死者嚴重內傷所致。

爆竹由於侵入體內，其爆炸後的震波直接傳至腹內，腹內器官血管容易受到震波影響而剝離、破裂，此即能造成腹內臟器大量的內出血。大量內出血除了造成血液循環失能外，出血壓迫到臟器，亦會影響其生理功能。此外，爆竹爆炸的氣流，順著直腸，上竄大腸、小腸等，使得腸道在很短的時間之內迅速膨脹，超過腸道的彈性所能負荷，腸道就這樣當場破裂而造成大出血，休克而亡。

三、雪泥鴻爪：黃教授敬安榮退歡送餐會

◎通識教育中心助理教授／鄒濬智

本中心資深教授黃敬安先生將於102年2月榮退。黃教授在校任教屆滿四十年，寔屬空前；黃教授歷任本校役政學系系主任及圖書館館長等職，見證本校龜山校區之發展，對本校貢獻良多。

為表示對黃教授的敬愛，中心同仁已本年（101年）10月23日假林口奇真飯店先行聚餐聯誼。席間離情依依，氣氛溫馨。同時中心將於11月20日假林口千葉餐廳正式舉辦歡送餐會。預由中心主任蔡田木教授代表中心致贈紀念水晶乙座，以表彰黃教授對本校通識教育及行政方面之貢獻。



⇧ 通識中心全體同仁於林口奇真飯店合影留念